

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa nawierzchni ulicy Dembowskiego wraz z remontem sieci istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscowości Rydzyna					
1		JEZDNIA			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - 202,87mb / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 176.69/1000	km km	 0.177	
				RAZEM	0.177
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 5*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-31 d.1. 0815-06 2	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.8*1.05+2.8*1.05+10.05*0.35	m ² m ²	 9.398	
				RAZEM	9.398
4	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*2	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 6 d.1. 0802-08 2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 950	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
6	KNNR 6 d.1. 0802-02 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 15 cm mechanicznie 240 -26.18*4.4	m ² m ² m ²	 240.000 -115.192	
				RAZEM	124.808
7	KNR-W 4-01 d.1. 1401-01 2 analogia	Rozbiórka skalniaka obsadzonego zielenią 30*0.5	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-31 d.1. 0813-05 2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe i kamienne z betonu (12+130)*0.045	m ³ m ³	 6.390	
				RAZEM	6.390
11	KNR-W 4-02 d.1. 0231-01 2	Rozbiórka rurociągu betonowego o śr. 200 mm (rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej - uwzględnić wszystkie niezbędne prace) 167	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
12	KNR 2-31 d.1. 1201-03 2	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150.8	m m	 150.800	
				RAZEM	150.800
13	KNR 2-31 d.1. 1203-01 2	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 1211-03 2 analogia	Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 292.63	m ² m ²	 292.630	
				RAZEM	292.630
15	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 10*0.04 9.398*0.05 5*0.08 950*0.18 124.808*0.15 15 130*0.2*0.25 12*0.15*0.3 6.390 167*0.1*0.1*3.14 A (obliczenia pomocnicze) 224.665*1.5	m ³ m ³	 0.400 0.470 0.400 171.000 18.721 15.000 6.500 0.540 6.390 5.244 ===== 224.665 336.998	
				RAZEM	336.998
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 336.998	m ³ m ³	 336.998	
				RAZEM	336.998
17	KNR 4-04 d.1. 1103-05 krot- 2 ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 336.998	m ³ m ³	 336.998	
				RAZEM	336.998
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
18	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 1108.238*0.43 -950*0.18<minus rozbiórka nawierzchni z brukowca> -124.808*0.15<minus rozbiórka nawierzchni z destruktu> A (obliczenia pomocnicze) 286.821*0.95	m ³ m ³	 476.542 -171.000 -18.721 ===== 286.821 272.480	
				RAZEM	272.480
19	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 286.821-272.480	m ³ m ³	 14.341	
				RAZEM	14.341
20	KNR 2-01 d.1. 0214-04 krot- 3 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 286.821	m ³ m ³	 286.821	
				RAZEM	286.821
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
21	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1223.43-26.18*4.4	m ² m ²	 1108.238	
				RAZEM	1108.238
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
22	KNNR 6 d.1. 0109-02 5 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 1108.238	m ² m ²	 1108.238	
				RAZEM	1108.238
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
23	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm 1108.238	m ² m ²	 1108.238	
				RAZEM	1108.238
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 6 d.1. 1005-07 7	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkozspadowej w ilości 0,5 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej 1108.238 -202.32*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ²	 1108.238 -40.464	
				RAZEM	1067.774
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
25	KNNR 6 d.1. 0308-01 8	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm 1108.238 -202.32*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ²	 1108.238 -40.464	
				RAZEM	1067.774
26	KNNR 6 d.1. 0309-02 8	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S grysowo-żwirowy o strukturze zamkniętej, stabilność min. 5,5 kN gr. 4cm 1108.238 10<w miejscu sfrezowanej nawierzchni> -202.32*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ² m ²	 1108.238 10.000 -40.464	
				RAZEM	1077.774
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
27	KNR 2-31 d.1. 1406-03 9	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-31 d.1. 1406-05 9	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-31 d.1. 1406-04 9	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 2-31 d.1. 1406-02 9	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
31	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 267.070*0.38 A (obliczenia pomocnicze) 101.487*0.95	m ³ m ³	 101.487 ===== 101.487 96.413	
				RAZEM	96.413
32	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 101.487-96.413	m ³ m ³	 5.074	
				RAZEM	5.074
33	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 101.487	m ³ m ³	 101.487	
				RAZEM	101.487
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
34	KNNR 6 d.2. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 267.07	m ² m ²	 267.070	
				RAZEM	267.070
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
35	KNNR 6 d.2. 0109-01 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 267.07	m ² m ²	 267.070	
				RAZEM	267.070
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.2. 0113-06 4	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm 267.07	m ² m ²	 267.070	
				RAZEM	267.070
2.5	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
37	KNNR 2-31 d.2. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 267.070	m ² m ²	 267.070	
				RAZEM	267.070
3	CHODNIKI				
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01				
38	KNNR 2-01 d.3. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 10.5*0.18	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
39	KNNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 1.89	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
3.2	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01				
40	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
3.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01				
41	KNNR 6 d.3. 0109-01 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
3.4	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
42	KNNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
4	ELEMENTY ULIC				
4.1	Krawężniki betonowe D-08.01.01				
43	KNNR 2-31 d.4. 0401-06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
44	KNNR 6 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,0675m ³ /mb na podsypce cementowo-piaskowej 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
4.2	Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				
45	KNNR 2-31 d.4. 0401-04 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 108.240	m m	 108.240	
				RAZEM	108.240
46	KNNR 2-31 d.4. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m ³ /mb 108.240*0.042	m ³ m ³	 4.546	
				RAZEM	4.546
47	KNNR 6 d.4. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 160+5 -26.18*2-4.4	m m m	 165.000 -56.760	
				RAZEM	108.240
4.3	Ścieki D-08.05.00				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR AT-03 d.4. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,05m3/mb 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
49	KNR AT-03 d.4. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,054m3/mb 25.5+56-26.18	m m	 55.320	
				RAZEM	55.320
5		OZNAKOWANIE PIONOWE D-07.02.01			
50	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		ODWODNIENIE			
6.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
52	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych 167*1*1.5<kolektor deszczowy> 31.5*0.8*1<przykanaliki> 2.7*2.7*2+1.8*1.8*2*3<studnie rewizyjne> 1*1*2*5<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze) 319.720*0.75	m ³ m ³	 250.500 25.200 34.020 10.000 ===== 319.720 239.790	
				RAZEM	239.790
53	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych 319.720-239.790	m ³ m ³	 79.930	
				RAZEM	79.930
54	KNR 2-01 d.6. 0214-04 krot- 1 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 319.720	m ³ m ³	 319.720	
				RAZEM	319.720
6.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
55	KNNR 1 d.6. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 1 d.6. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-28 d.6. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty 1.8*1.8*3 2.7*2.7*1 1*1*5 31.5*0.5 167*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.720 7.290 5.000 15.750 83.500	
				RAZEM	121.260
58	KNR 2-01 d.6. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 167*1.50*2	m ² m ²	 501.000	
				RAZEM	501.000
59	KNR 2-28 d.6. 0503-02 2 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm - rury SN8 lite 167	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-18 d.6. 0625-02 ana- 2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-28 d.6. 0506-02 2 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite 3+6+6+3+6+2.5+2.5+2.5	m m	31.500	
				RAZEM	31.500
62	KNNR 11 d.6. 0406-05 ana- 2 logia	Studnie rewizyjne typu Tegra lub inne o tych samych parametrach o średnicy 600mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z z zabezpieczeniem przed obrotem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-28 d.6. 0406-07 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-18 d.6. 0624-01 2 analogia	Montaż zasuwy burzowej z klapą zwrotną w studni rewizyjnej fi 1500 dla rur o średnicy 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-01 d.6. 0516-04 2 analogia	Umocnione wylotu kanalizacji deszczowej narzutem kamiennym na podbudowie betonowej B15 Mpa gr. 10cm 0.5*0.5*3.14	m ² m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
66	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2 analogia	Ława betonowa z betonu B10 MPa pod ściek trapezowy 5*0.7*0.15	m ³ m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
67	KNNR 1 d.6. 0518-02 2	Ułożenie ścieków prefabrykowanych trapezowych skarpowych wg KPED 01.25 na uprzednio wykonanym podłożu betonowym 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-28 d.6. 0501-09 2	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 167*1*0.50<sieć kanalizacyjna> 31.5*0.8*0.46<przykanaliki> 14.58-3.53<studnia rewizyjna fi 1500mm> 19.44-1.7<studnie rewizyjne fi 600 mm> 10-1.96<wpusty> -0.63<minus objętość rur fi 160> -5.24<minus objętość rur fi 200 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	83.500 11.592 11.050 17.740 8.040 -0.630 -5.240	
				RAZEM	126.052
69	KNNR 1 d.6. 0214-05 2	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 167*1*0.57 31.5*0.8*0.14	m ³ m ³ m ³	95.190 3.528	
				RAZEM	98.718